

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu/oblastí:	Obezita u dětí a dospívajících Kardiometabolická prevence: diagnostické a terapeutické možnosti Střevní mikrobiom a metabolom ve vztahu k obezitě Monitorace ketoláték v krvi u pacientů s diabetes mellitus
Školitel:	doc. MUDr. Irena Aldhoon Hainerová, Ph.D.
Ústav/klinika:	Klinika dětí a dorostu FNKV a 3. LF UK
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	irena.alldhoon@fnkv.cz, 267 162 561 (sekretariát kliniky)
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	<p>Nadměrná tělesná hmotnost u dětí, dospívajících a jejich rodičů představuje celosvětový zdravotnický problém 21. století a je spojena se značnými finančními náklady. Celosvětový nárůst výskytu obezity je především dáván do souvislosti se změnami prostředí, které je charakteristické značnými změnami ve způsobu výběru a množství konzumované stravy, poklesem pohybové aktivity a sedavým způsobem života. Covidová pandemie, která byla spojená s řadou omezení, vedla k nežádoucím změnám v každodenním režimu (omezení pohybové aktivity, vysedávání u počítačů nadměrný stres, nevhodné stravování apod.).</p> <p>Obezita je multifaktoriálně podmíněná metabolická choroba charakterizovaná množstvím tělesného tuku. Je výsledkem interakcí genetických, metabolických, sociálně ekonomických a environmentálních faktorů. U většiny obézních dětí přetrvává obezita do dospělosti a jsou ohroženy rozvojem mj. diabetes mellitus 2. typu, kardiovaskulárními onemocněními a předčasnou mortalitou. Na druhou stranu již v období dětství a dospívání často dochází k manifestaci řady kardiometabolických, ortopedických, psychických a dalších komplikací.</p> <p>Komplexní péče o pacienty s nadměrnou tělesnou hmotností je časově velmi náročná a často nepřináší očekávané zlepšení. Po poklesu tělesné hmotnosti dochází k následnému nárůstu. K udržení dosaženého poklesu tělesné hmotnosti je nezbytné, aby principy optimálního režimu byly dodržovány a trvale podporovány. Identifikace účinných strategických přístupů k podpoře a udržení zdravého životního stylu u dětských jedinců s nadměrnou tělesnou hmotností a jejich rodin je proto žádoucí. Využití telemedicíny či dalších metodických přístupů (vč. skupinové terapie) v oblasti dětské obezitologie není dostatečně studováno a většina publikovaných studií s použitím telemedicíny se týká obézních dospělých pacientů. Role střevního mikrobiomu a metabolomu v redukci tělesné hmotnosti v dětské populaci nejsou zcela objasněny a též si zaslouží pozornost. Kromě modifikace</p>

	<p>životního stylu je možné uvažovat i o ostatních metodách, jakými jsou různé formy dietních opatření a farmakoterapie.</p> <p>Je známo, že pacienti s diabetes mellitus 1. typu (T1DM) jsou rovněž ohroženi kardiometabolickými komplikacemi. V akutním stavu, ať už při manifestaci T1DM, či při metabolickém rozvratu při nemoci, dochází k rozvoji ketogeneze. Monitorování jak glykémie, tak koncentrace β-hydroxybutyrátu (BHB) pomáhá v léčbě diabetické ketoacidóze, tak i při vedení pacienta během akutní nemoci. Oproti ČR se v řadě zemí využívá stanovení BHB z krve, které lépe reflektuje aktuální metabolický stav pacienta. Cílem bude posoudit analytickou přesnost a spolehlivost koncentrace BHB různými přístroji a jeho srovnání s laboratorními výsledky.</p>
<p>Požadavek na studenta: <i>(specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)</i></p>	

Offer of topics for Ph.D. study projects in Third Faculty of Medicine, Charles University in Prague

Project:	
Mentor (Advisor):	
Department:	
Contact information:	
Project Narrative: <i>(max. 500 characters including spaces):</i>	
Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i>	